
Tipos de conexiones en Virtual Box

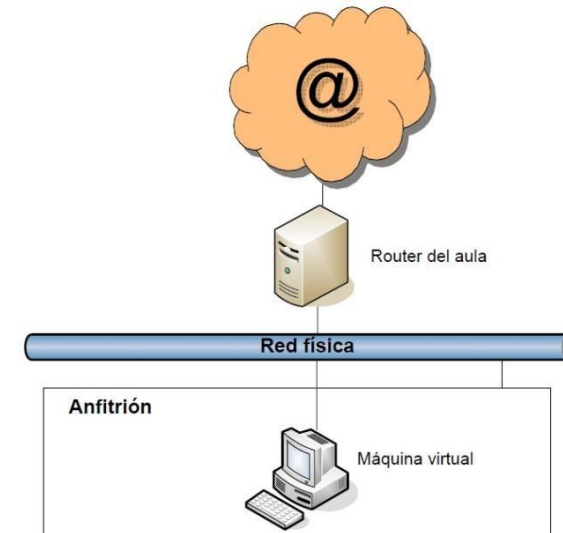
Contenidos

- 1) Modo puente
- 2) Modo NAT
- 3) Modo red interna
- 4) Modo host-only

Modo bridge

Cuando está en modo bridge, *tu red local es extendida hacia tu máquina virtual*. Aunque tu equipo se conecte a tu red local usando el hardware de tu ordenador físico, la máquina virtual será totalmente independiente de la red. De esta forma, una máquina virtual *puede usar todos los servicios disponibles en la red* a la que está conectada, incluidos los servidores de archivos, las impresoras y las puertas de enlace. Del mismo modo, todo PC físico u otra máquina virtual que esté conectada de la misma forma, podrá usar los recursos de la máquina virtual como si fuera un equipo físico en la misma red.

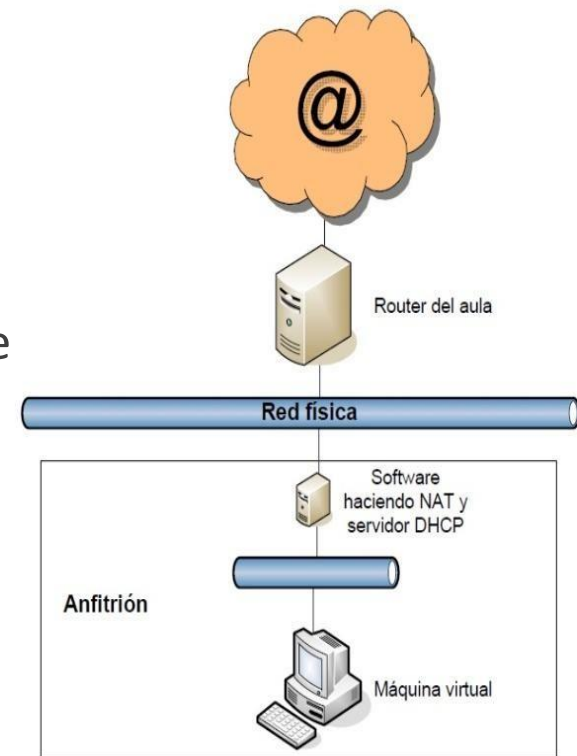
Tanto tu equipo físico como tu máquina virtual, recibirán una IP del mismo servidor DHCP.



Modo NAT

NAT (Network Address Translation) fue pensado para solucionar el problema de la escasez de direcciones IP de forma que redes de ordenadores utilicen un rango de direcciones especiales (IP privadas) y se conecten a internet usando una única dirección IP (IP pública), de esta forma varios PCs se conectan a internet con una única IP.

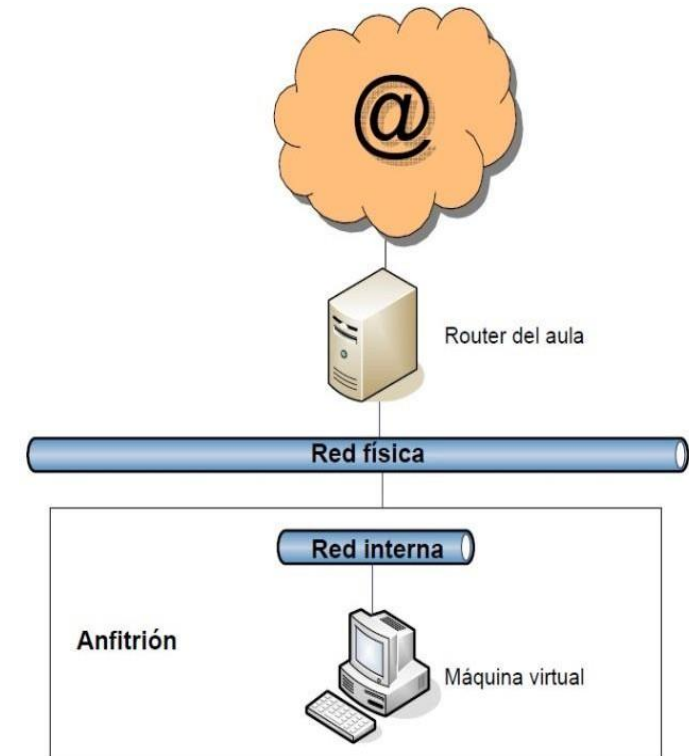
En las máquinas virtuales lo que sucede es que esta *recibirá una dirección IP de un servidor DHCP virtual*, sin embargo el que pide la IP será el firewall dentro de la aplicación de virtualización, que sustituye a tu máquina virtual. Así, *el que se encarga de comunicarse con la red fuera de tu equipo será tu firewall*, no tu máquina virtual



Modo red interna

Red interna es una forma de *conectar varias máquinas virtuales entre ellas creando una red privada*, de esta forma, las máquinas virtuales no podrán ver al PC anfitrión ni viceversa.

Esta opción nos permite *crear más de una red interna*, de forma que podemos trabajar con varias redes internas.



Modo host-only

Como su propio nombre indica, **solo** se conecta con el host físico.

Cuando está en modo host-only, la máquina virtual *está totalmente aislada de la red de área local* ya que la red de la máquina virtual está dentro del propio equipo y es **invisible e inaccesible** para cualquier equipo de la red del equipo.

Este tipo de conexión permite montar modelos de red más complejos

Se conecta a un servidor DHCP controlado por el software de virtualización.

